

Docket No.: H0595.0008/P008  
(PATENT)

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Patent Application of:  
Chi-Ho Cynn

Application No.: Not Yet Assigned

Confirmation No.:

Filed: Concurrently Herewith

Art Unit: N/A

For: A SWAB FOR REMOVAL OF WATER  
INSIDE THE EARS

Examiner: Not Yet Assigned

**CLAIM FOR PRIORITY AND SUBMISSION OF DOCUMENTS**

MS Patent Application  
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Applicant hereby claims priority under 35 U.S.C. 119 based on the following prior foreign application filed in the following foreign country on the date indicated:

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Date</u>
Korea, Republic of	20-2004-0000974	January 14, 2004

Application No.: Not Yet Assigned

Docket No.: H0595.0008/P008

In support of this claim, a certified copy of the said original foreign application is filed herewith.

Dated: April 2, 2004

Respectfully submitted,

By 

Thomas J. D'Amico

Registration No.: 28,371

Peter McGee

Registration No.: 35,947

DICKSTEIN SHAPIRO MORIN &  
OSHINSKY LLP

2101 L Street NW

Washington, DC 20037-1526

(202) 785-9700

Attorneys for Applicant



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원 번호 : 20-2004-0000974  
Application Number

출원 년 월 일 : 2004년 01월 14일  
Date of Application JAN 14, 2004

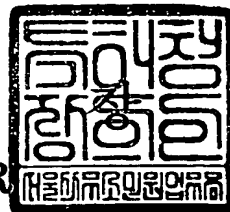
출원인 : 신치호  
Applicant(s) CYNN CHI HO



2004 년 03 월 25 일

특 허 청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서  
 【수신처】 특허청장  
 【참조번호】 0001  
 【제출일자】 2004.01.14  
 【국제특허분류】 A47K 7/00  
 【고안의 명칭】 컵속 물기 제거봉  
 【고안의 영문명칭】 seal for removal which moisture inside the ears

## 【출원인】

【성명】 신치호  
 【출원인코드】 4-2003-031830-9

## 【대리인】

【성명】 신영두  
 【대리인코드】 9-1998-000298-7  
 【포괄위임등록번호】 2004-002443-6

## 【고안자】

【성명】 신치호  
 【출원인코드】 4-2003-031830-9

【등록증 수령방법】 방문수령 (서울송달함)

【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 신영두 (인)

## 【수수료】

【기본출원료】	10 면	17,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【최초1년분등록료】	4 항	33,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【합계】	50,000 원	
【감면사유】	개인 (70%감면)	
【감면후 수수료】	15,000 원	

**【요약서】****【요약】**

본 고안은 수영이나 목욕 등으로 인해 컷속으로 들어가 축축한 상태로 남아있는 물을 아무런 고통 없이 신속하고 효과적으로 제거할 수 있도록 한 컷속 물기 제거봉에 관한 것이다.

본 고안의 컷속 물기 제거봉(10)은 적절한 강도를 가지는 손잡이부(11)와 그 끝이 유연하고 부드러운 침단부(12)를 일체로 구비하며 외이도(1)를 따라서 고막(2)부까지 용이하게 도달할 수 있는 수분 흡수력이 뛰어난 재질로 만들어지며 그 형태는 긴 원추형으로 구성된다.

**【대표도】**

도 4

**【색인어】**

컷속 물기 제거봉, 손잡이부, 침단부, 티슈, 솜, 펄프

**【명세서】****【고안의 명칭】**

귓속 물기 제거봉{seal for removal which moisture inside the ears}

**【도면의 간단한 설명】**

도 1은 본 고안의 사시도.

도 2는 본 고안이 티슈로 이루어지는 상태를 보인 예시도.

도 3은 본 고안이 압축 솜이나 압축 펄프로 이루어진 상태를 보인 예시도.

도 4는 본 고안의 사용상태도.

<도면의 주요부분에 대한 부호설명>

10 : 제거봉

11 : 손잡이부

12 : 첨단부

100 : 티슈

200 : 접착제

**【고안의 상세한 설명】****【고안의 목적】****【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<9> 본 고안은 수영이나 목욕 등으로 인해 귓속으로 들어가 고막외부에 남아서 멍멍한 청각 장애를 일으키는 물을 아무런 고통 없이 신속하고 효과적으로 제거할 수 있도록 한 귓속 물기 제거봉에 관한 것이다.

<10> 일반적으로 수영이나 목욕 등을 하고 난 후에는 주의를 하더라도 종종 컷속으로 물이 들어가게 되고, 이와 같이 컷속으로 들어간 물을 신속하게 제거하지 않으면 중이염 등의 각종 질병 및 불쾌감을 유발시키게 된다.

<11> 일반적으로는 면봉을 이용하여 컷속으로 들어간 물을 흡수하여 건조시켰으나, 이 경우는 물이 있는 부위까지 면봉이 효과적으로 삽입되지 않을 뿐만 아니라 역지로 삽입하고자 할 때에는 고통이 수반되는 문제점도 발생되었다.

#### 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<12> 본 고안의 목적은 상기에서와 같은 종래의 결점을 해소하기 위해 안출한 것으로, 수영이나 목욕 등으로 인해 컷속으로 들어가 멍멍한 상태로 남아있는 물을 신속하고 효과적으로 용이하게 제거할 수 있으며, 또한 컷속에 상처를 입히지 않고 아무런 불편 없이 안전하게 수분을 제거할 수 있도록 한 컷속 물기 제거봉을 제공하는데 있다.

<13> 상기 목적을 달성하기 위해 본 고안은 적정한 강도를 가지는 손잡이부와 그 끝이 유연하고 부드러운 침단부가 구비되는 긴 원추형으로 컷속 물기 제거봉을 구성하되, 상기 제거봉을 수분 흡수력이 매우 뛰어난 티슈(화장지) 또는 압축 솜이나 압축 펄프로 만든 것이다.

#### 【고안의 구성 및 작용】

<14> 이하 첨부된 도면에 따라서 본 고안의 기술적 구성을 상세히 설명하면 다음과 같다.

<15> 본 고안의 컷속 물기 제거봉(10)은 도 1 내지 도 4에 도시되는 바와 같이, 적정한 강도를 가지는 손잡이부(11)와 그 끝이 유연하고 부드러운 침단부(12)를 일체로 구비하고 손잡이부(11)에서 침단부(12)로 갈수록 강도가 점점 약해지며 부드러워지는 수분 흡수력이 뛰어난 재질의 긴 원추형으로 구성된 것을 그 기술적 구성상의 기본적인 특징으로 한다.

- <16> 여기서, 상기 제거봉(10)은 일단에서 타단 끝으로 갈수록 그 직경이 서서히 가늘어지는 긴 원추형으로 형성되는 것으로, 이러한 제거봉(10)의 일측으로는 적정한 강도를 가지는 손잡이부(11)가 구비되고, 제거봉(10)의 타단으로는 그 끝이 유연하고 매우 부드러운 첨단부(12)가 구비된다. 이때, 상기 제거봉(10)은 상술한 바와 같이 수분 흡수력이 매우 뛰어난 재질로 이루어진다.
- <17> 본 고안의 일 실시예에 따르면 도 1과 도 2에 도시되는 바와 같이, 상기 제거봉(10)은 부채꼴의 티슈(100)를 둘둘 말아서 이루어지는 것을 특징으로 한다. 이때, 도 2에서와 같이 티슈(100)의 부채꼴 중심각( $\theta$ )은  $90^\circ$ 로 형성하는 것이 바람직하다.
- <18> 그리고 필요에 따라서는 도 2에서와 같이 상기 티슈(100)의 끝 부분에는 제거봉(10)이 풀리지 않도록 접착제(200)가 도포된다. 따라서, 이와 같이 티슈(100)에 접착제(200)가 도포된 상태에서 긴 원추형으로 둘둘 말린 제거봉(10)은 풀어지지 않는다.
- <19> 본 고안의 다른 실시예에 따르면 도 3에 도시되는 바와 같이, 상기 제거봉(10)은 수분의 흡수기능이 강한 압축 솜이나 압축 펄프로 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <20> 도 4에서 도면중 미설명부호 1은 컷속의 외이도를 나타낸 것이고, 2는 컷속의 고막을 나타낸 것이다.
- <21> 이와 같이 구성된 본 고안의 제거봉(10)을 사용하여 컷속으로 들어간 물을 제거하는 과정을 설명하면 다음과 같다.
- <22> 수영이나 목욕 등으로 인해 컷속으로 물이 들어간 경우 본 고안 제거봉(10)의 손잡이부(11)를 손으로 잡은 상태에서 도 4에서와 같이 제거봉(10)의 첨단부(12)를 컷속으로 넣어 물이 있는 위치까지 서서히 삽입시키면, 제거봉(10)의 첨단부(12)가 컷속으로 들어가 물에 닿으면서



고막(2)부근에 잔류한 수분을 모세관현상으로 신속하게 흡수하여 제거하게 된다. 이때, 제거봉(10)으로 귓속의 물을 흡수하여 제거하는 시간은 대략 10초 정도가 소요된다.

<23> 이러한 제거봉(10)을 사용하여 귓속의 물을 제거할 때 제거봉(10)의 침단부(12)가 매우 유연하고 부드럽기 때문에 삽입되는 과정에서 제거봉(10)은 외이도(1)의 형태에 따라 같이 굴곡되면서 용이하게 삽입되고, 또한 제거봉(10)의 손잡이부(11)로 갈수록 적정한 강도를 가지기 때문에 제거봉(10)을 귓속으로 용이하게 삽입시킬 수 있다.

<24> 그리고 본 고안의 제거봉(10)을 귓속으로 삽입하여 귓속의 물을 흡수하여 제거하는 과정에서 제거봉(10)의 침단부(12)가 귓속의 외이도(1) 또는 고막(2)에 직접 접촉되어도 상술한 바와 같이 침단부(12)는 매우 유연하고 부드럽기 때문에 아무런 통증을 수반하지 않는다.

<25> 따라서, 이러한 본 고안은 티슈 또는 압축 솜이나 압축 펄프로 이루어지는 긴 원추형의 제거봉(10)을 사용하여 수영이나 목욕 등으로 인해 귓속으로 들어가 고막(2) 바깥쪽에 잔류하여 멍멍한 청각장애를 초래하는 물을 사용자가 보다 신속하고 효과적으로 용이하게 제거할 수 있는 장점이 있다.

<26> 또한 본 고안은 귓속으로 삽입되는 제거봉(10)의 침단부(12)가 매우 유연하고 부드럽기 때문에 귓속의 외이도(1)와 고막(2) 등에 상처를 전혀 입히지 않고 아무런 통증 없이 안전하게 수분을 제거할 수 있는 장점이 있으며, 특히 청각기능을 저해하는 위험성이 없기 때문에 유아나 어린이들에게도 안전하게 사용할 수 있는 장점이 있다.

#### 【고안의 효과】

<27> 이상에서 살펴본 바와 같이 본 고안의 귓속 물기 제거봉은 수영이나 목욕 등으로 인해 귓속으로 들어가 고막외부에 남아있는 물을 신속하고 효과적으로 제거할 수 있으며, 귓속에 상

처를 입히지 않고 아무런 통증 없이 안전하게 수분을 제거할 수 있으며, 또한 이를 통해 수분으로 인해 발생하는 중이염 등의 각종 질병을 미연에 예방할 수 있는 매우 유용한 고안이다.

**【실용신안등록청구범위】****【청구항 1】**

적정한 강도를 가지는 손잡이부(11)와 그 끝이 유연하고 부드러운 침단부(12)를 일체로 구비하는 수분 흡수력이 뛰어난 재질의 긴 원추형으로 구성된 것을 특징으로 하는 컷속 물기 제거봉.

**【청구항 2】**

제 1 항에 있어서, 상기 제거봉은 부채꼴의 티슈(100)를 둘둘 말아서 이루어지는 것을 특징으로 하는 컷속 물기 제거봉.

**【청구항 3】**

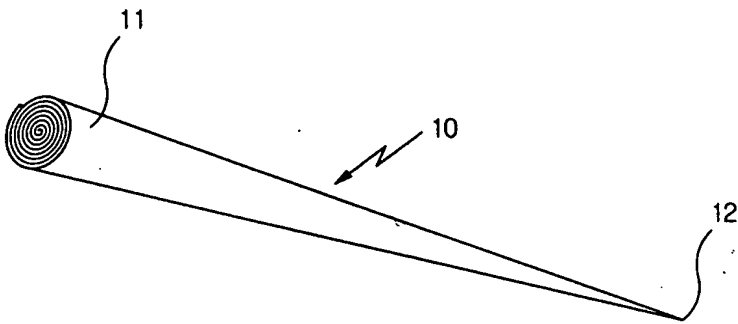
제 2 항에 있어서, 상기 티슈(100)의 끝 부분에는 제거봉이 풀리지 않도록 접착제(200)가 도포되는 것을 특징으로 컷속 물기 제거봉.

**【청구항 4】**

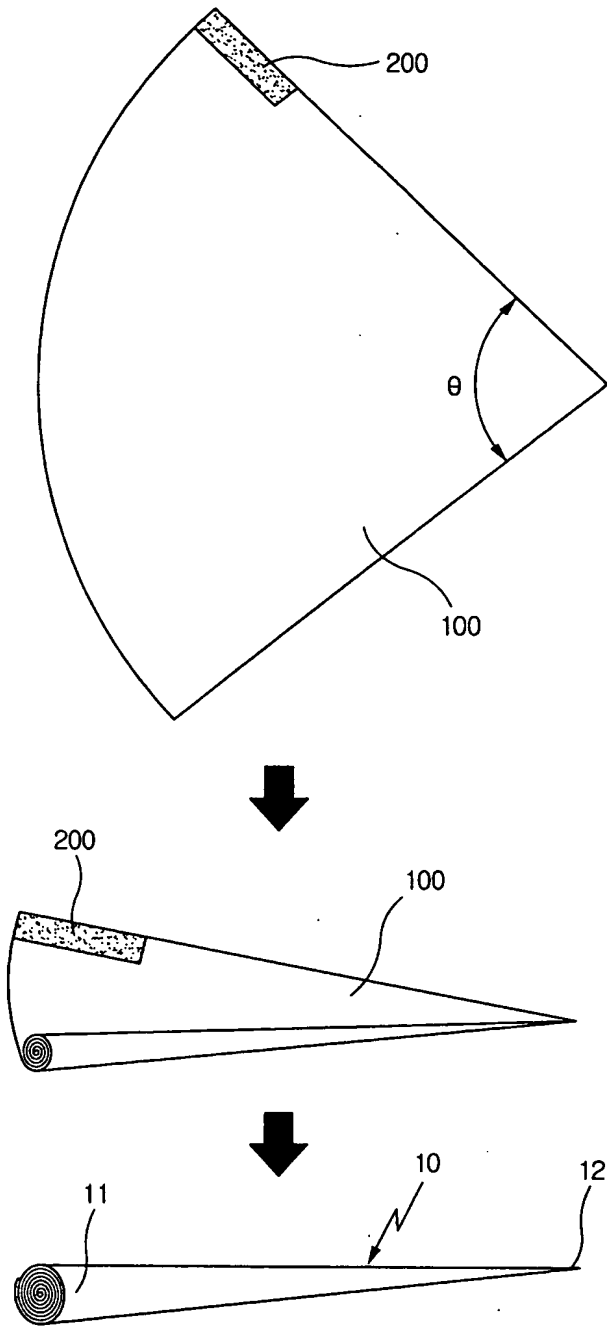
제 1 항에 있어서, 상기 제거봉은 압축 솜으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 컷속 물기 제거봉.

【도면】

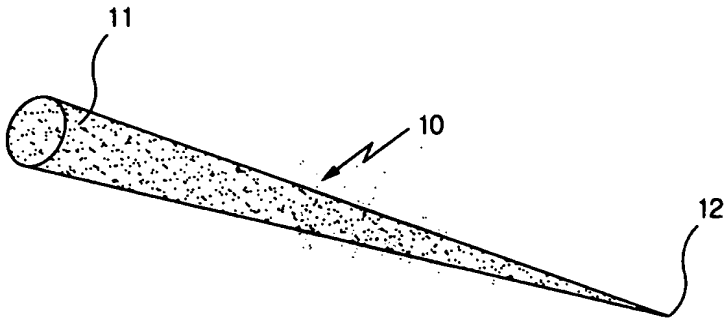
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

